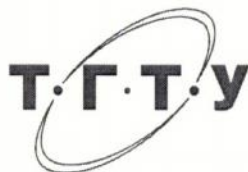


**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Тамбовский государственный технический университет»**



Рассмотрено и принято

на заседании Ученого совета  
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
« 02 » июля 20 18 г.  
протокол № 10

Утверждаю



ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский

« 02 » июля 20 18 г.

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**ПРОГРАММЫ**

**Направление подготовки**

29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

**Профиль подготовки**

Технологии производства и утилизации упаковки из полимерных материалов

**Квалификация**

Магистр

**Форма обучения**

очная

**Тамбов, 2018**

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

 Н.В. Молоткова

« 29 » июня 20 18 г.

Начальник  
Учебно-методического управления

 К.В. Брянкин

« 29 » июня 20 18 г.

ОПОП ВО 29.04.03 *Технология полиграфического и упаковочного производства (программа магистратуры «Технология производства и утилизации упаковки из полимерных материалов»)* рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Материалы и технология» протокол № 10 от 18.06.2018.

Заведующий кафедрой



Д.М. Мордасов

ОПОП ВО 29.04.03 *Технология полиграфического и упаковочного производства (программа магистратуры «Технология производства и утилизации упаковки из полимерных материалов»)* рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» протокол № 4 от 20.06.2018.

Председатель НМСН



П.С. Беляев

ОПОП ВО 29.04.03 *Технология полиграфического и упаковочного производства (программа магистратуры «Технология производства и утилизации упаковки из полимерных материалов»)* рассмотрена и утверждена на заседании Методического совета факультета «Магистратура» протокол № 46 от 27.06.2018.

Председатель МСИ



О.А. Корчагина

**Лист согласования  
с представителями работодателей**

**СОГЛАСОВАНО**

Исполнительный директор Ассоциации упаковочного и перерабатывающего оборудования «ПАКМАШ»

\_\_\_\_\_ Г.К. Хмелевский  
«30» 06 2018 г.



**СОГЛАСОВАНО**

Вице-президент Национальной конфедерации упаковщиков «НКПак»

\_\_\_\_\_ И.Н. Смиренный  
«30» 06 2018 г.



1

.....

.....

2

, , -  
.....

3

.....

4

- ,  
.....

5

.....

« » —

» «

—

—

—

—

—

—

—

—

—

-

-

1

29.04.03 – «

«  
»,

:

29.12.2012 273- «

»;

29.04.03- «

» (  
«30» \_\_\_\_\_ 2015 . 311);

;  
-

«

240 18 2016 .;»,

« ».

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

:

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

:

•  
2 .

, 120 ,  
45 ) 27 36 ( .  
- 1,5 . . .  
( , , , ) .  
:

2

• : , -  
, , - , , -  
, , - ; -  
• - : , -  
- , - ; -  
. , -  
• : , , -  
, , , , -  
, , , , -  
, , , , -  
• - ; -  
• - ; -  
, - , -  
, - ; -  
- : -  
- - ; -  
, - ; -  
, - ; -  
- ; -  
- ; -  
- ; -  
- ; -  
- ; -  
- ; -



;

;

;

;

;

;

;

.

**3**

, ... ;  
.  
,  
( . 3.1).  
1.  
3.1 –

-	
<b>1</b>	<b>2</b>
-1	, ,
-2	,
-3	, ,
-1	
-2	, , ,
-3	
-4	-
-5	
-6	,
-7	, ,
-8	,
-1	, , - ,
-2	
-3	
-4	-
-9	

1	2
-10	
-11	- , -
-12	,
-13	,
-14	
-15	-
-16	( )

4	-
---	---

-

,

( «

»),

11.01.2011 1 .

-

60 % (

-

),

( )

,

70 %.

-

(

) ( )

),

-

70 %.

-

(

) ( )

3 )

10 %.

,

/

,

.

.

2.

# 5

... , ...  
- ...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...  
... ,  
... ,  
...

## 5.1

... ( - )  
/ ,  
...  
- -  
/ ,



5.5

5.6

5.7

---

— : , —  
 , ;  
— : —  
 . —  
— — : ,  
 , . , —  
 — — — —  
 — — — —  
 ; — — — —  
 — — — —  
 — — — —  
 ( — — — — —  
 . . ) , , —  
 — : : , —  
 — — : , ; —  
 ; — — — —  
 — — — — : ,  
 , . — —  
 — — — —  
 — — — — ( ,  
 — — — — . . ) . —  
 ( ) —  
 , . —  
 — — — —  
 — — — —  
 — — — — —  
 — — — —  
 — — — —  
 — — — —  
 — — — —  
 — — — —  
 — — — —  
 — — — —  
 . — — — —